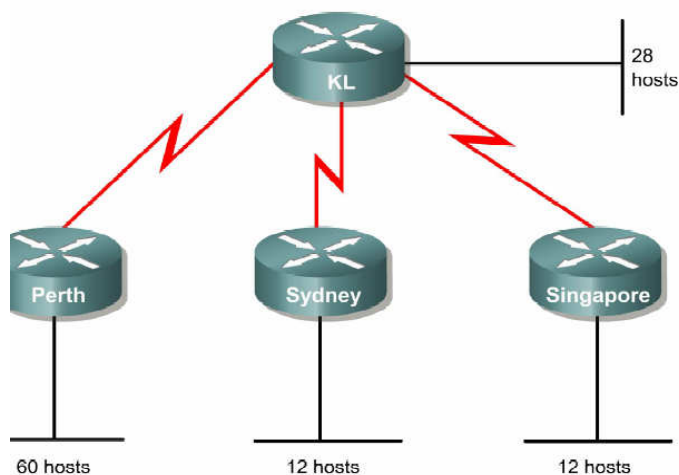


Упражнение 6.2

Задача 1

Закупен е адресът 19.16.10.0/24

- Perth се нуждае от 60 адреса
- KL се нуждае от 28 адреса
- Sydney се нуждае от 12 адреса
- Singapore се нуждае от 12 адреса



Стъпка 1

Изхождаме от най-голямата мрежа, която се нуждае от 60 адреса => 6 бита => остават само 2 бита за подмрежи.

Адрес	Подмрежи (всички)	I адрес	Последен адрес	broadcast
192.168.10.0/24				

Адрес	Мрежов адрес	I адрес	Последен адрес	Broadcast
Perth				

Стъпка 2

Първата незаета подмрежа разделяме допълнително, като изхождаме от следващата по големина мрежа: Kuala - 28 адреса => 5 бита => 1 бит за подмрежи.

Адрес	Подмрежи (всички)	I адрес	Последен адрес	Broadcast

Адрес	Мрежов адрес	I адрес	Последен адрес	Broadcast
Kuala				

Стъпка 3

Първата незаета под-под-мрежа разделяме допълнително, като изхождаме от следващата по големина мрежа: Sydney - 12 адреса => 4 бита => 1 бит за подмрежи.

Адрес	Подмрежи (всички)	I адрес	Последен адрес	Broadcast

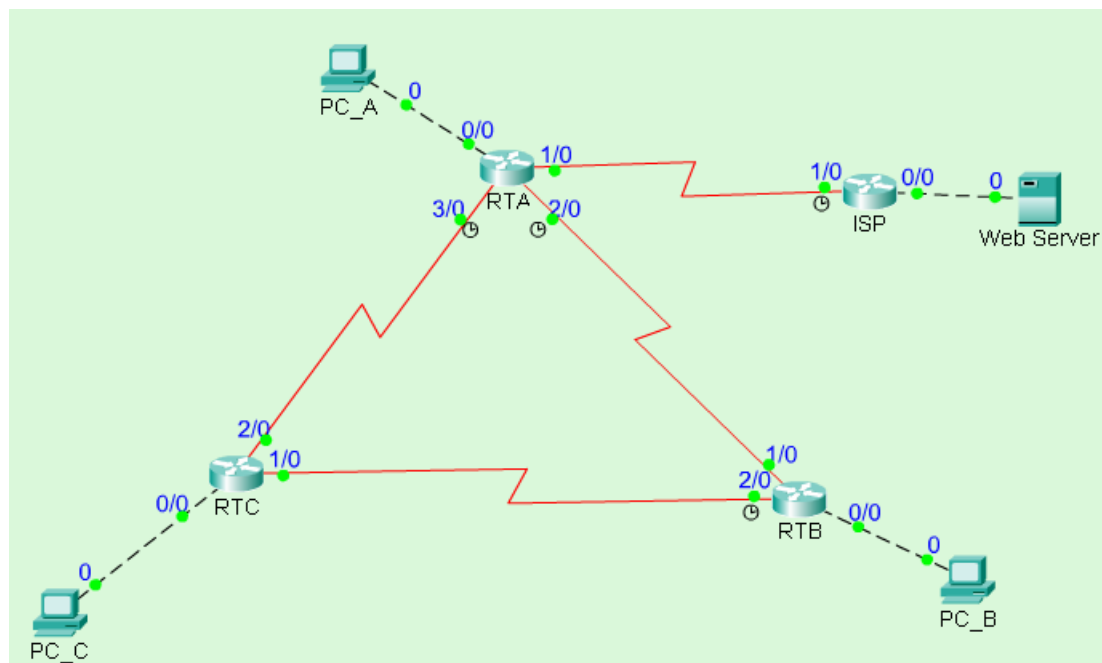
Адрес	Мрежов адрес	I адрес	Последен адрес	Broadcast
Sydney				
Singapore				

Стъпка 4

Адресиране на връзките между рутерите (по 2 адреса в подмрежа).

Адрес	Подмрежи (всички)	I адрес	Последен адрес	Broadcast

Задача 2



Разполагате с адресното пространство 192.168.6.0/23.

Връзката между ISP и RTA е настроена и не е от това адресно пространство.

Трябва да удовлетворите следните изисквания:

RTA LAN-150 hosts

RTB LAN-60 hosts

RTC LAN-30 hosts

Попълнете таблицата:

Интерфейс	IP адрес	Мрежова маска
RTA Fa		
RTA S2/0		
RTA S3/0		
PC_A		
RTB Fa		
RTB S1/0		
RTB S2/0		
PC_B		
RTC Fa		
RTC S1/0		
RTC S2/0		
PC_C		